DELPHION

No acti

My Account

RESEARCH PRODUCTS INSIDE DELPHION

Search: Quick/Number Boolean Advanced

The Delphion Integrated View

Get Now: PDF File History Other choices	Tools: Add to Work File: Create new W
View: Jump to: Top	D

Title: JP62048611A2: EXTERNAL PREPARATION FOR SKIN

위Derwent Title: Topical skin prepn. for smoothness, moisture and brightness - contg., anthocyanin(s) and anthocyanin(s) which is glycone of anthocyanin (Donyont Record)

유Country: JP Japan

&Kind:

A DOC, LAID OPEN TO PUBL. INSPEC, IPUBLISHED FROM 1971 ONI VInventor: KITAMURA KENJI:

FUJII SEISHIROU

YAMAMOTO YOSHIKAZU: **VAssignee:** SHISEIDO CO I TO

NIPPON PAINT CO I TO

News, Profiles, Stocks and More about this company

Published / Filed: 1987-03-03 / 1985-08-28

> & Application JP1985000187188 Number:

PIPC Code:

Advanced: A61K 8/49; A61K 8/60; A61K 8/97; A61K 31/35;

A61K 31/352; A61K 31/353; A61K 31/70; A61K 31/7042; A61K 31/7048; A61P 17/00; A61P 17/16; A61Q 1/00; A61Q 1/04; A61Q 1/06;

A61Q 19/00; C07D 311/62; C07H 17/065; Core: A61K 8/30; A61K 8/96; A61Q 1/02; C07D 311/00; C07H 17/00;

IPC-7: A61K 7/00; A61K 31/35; A61K 31/70; C07D 311/62; C07H 17/065;

PAbstract:

PURPOSE: An external preparation for the skin having actions to provide the skin with smoothness and a wetting feeling and to make the skin with luster, fineness and beauty and improving effects on blood circulation of the skin, containing an anthocyanin and/or

anthocyanidin.

CONSTITUTION: An external preparation for the skin providing the skin with a smooth feeling in use, humectant effect, softening effect and activating effects, increasing an amount of hyaluronic acid, providing the akin with tension and luster, extremely useful for preventing and Improving chapped skin, containing 0.0001W30wt%, especially 0,005W20wt% anthocyanin and/or an anthocyanidin as its aglycone, especially chrysanthemin and/or cyandine obtained from a culture cell of preferably a higher plant, especially a plant of the genus Euphorbia, especially HANAKIRIN, and preferably an ultraviolet fight absorber and/or an antioxidant. The essential component is used as a coloring matter for foods and has high safety.

COPYRIGHT: (C)1987, JPO&Japio

& Family: None

POther Abstract None

Info:

https://www.delphion.com/details?pn=JP62048611A2

2010/04/30

⑩ 日本 国 特 許 庁 (JP)

の 特 許 出 知 公 閉

@ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62-48611

31/	総別記号 00 35 ADA	厅内整理省号 7306-4C	<u> </u>	昭和62年(1987)3月3日
C 07 H 17/		6540→4C 6742→4C 審査	請求 未請求	発明の数 1 (全6頁)
8発明の名称	皮膚外用剤			
	②特 昭	FG60 187188		
	●出 類	昭60(1985)8月28日		
母発 明 者	北村 雅 :	6 横浜市港北区新羽	町1050番地	朱式会社資生堂研究所内

②発明者 城 史 郎 母発 明 岩 山本 好 和 の出 財 人

寝屋川市池田中町19番17号 日本ペイント株式会社内 株式会社資生堂 東京都中央区銀座7丁目5番5号 公出 関 人 日本ペイント株式会社 大阪市大淀区大淀北2丁目1番2号

砂代 理 人 弁理士 青 木 朗 外4名

1. 我朝の名称 汉诸外用初

- 2. 特許請求の範囲
- 1. アントシアニン製及びそのアグリコンである アントシアエジン類からなる群から選ばれた少なく とも1種を含む皮度外用剤。
- 2. アントシアニン類及び/又はアントシアニジ ン類の配合量が0,0001~30重量等である特許請求の 戦闘第1項記載の皮膚外用剤。
- 3, 架外鎮吸収剂及びノ又は硫化防止剤を含有す る特許様次の範囲第1項記載の皮膚外用刺。
- 4、アントシアニン類及び/又はアントシアニジ ン類が高等植物の培養雑胞から得られる特許請求の 範囲製し項記載の皮度外用剤。
- 5. アントシアニン頻及び/文はアントシアニジ ン類がユーホルビア属植物の絡養細胞から得られる 特許請求の範囲第1項記載の政府外用割。
- 6. アントシアニン類及び/又はアントシアニジ

ン鋼がユーホルビア馬権制ハナキリンの格袋細胞か ら得られる特許請求の範囲第1項配数の皮膚外用剤。

横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研究所內

7、前記アントシアニン類がユーホルピア福祉物 ハナキリンの必要無助から得られるクリサンテミン である特許請求の整理第1項記載の皮膚外角剤。

8. 前記アントシアニジン額がユーホルビア馬植 物ハナキリンの培養細胞から得られるシアニジンで ある特許健求の範囲第1項記載の皮膚外用形。

3、発明の詳細な説明 産業上の利用分野

本発明は、アントシアニン類及び/又はモのアグ 11 コンアネスアントシアニジン類を食む皮膚外間割 に関する。本発明に係る皮膚外用剤は、皮膚になめ らかさ及びしっとり感を与え、つやとはりのあるら めこまかな美しい肌にする作用を有し、更に皮膚血 推循理を改善する効果も併せもつ新規な皮膚外用剤 である.

従来の技術

アントシアニン類またはそれらのアグリコンであ るアントシアニジン提はともに天然植物に含まれる 公知の物質であり、例えば去品用着色料として使用 されている。

健漢、アントンワニン類は緩構の花又は高度から 問出し、積裂して得ていたが、数域的短句表の 技術の誰かとより工業的に一定の品質のものが終ら れるようになった。また突然物から得られるアント シフェン類はは、安定性や安全性の部から好ましか うざる提在物が多く含有されており、かかる混在物 を放出してアントンアニンを複製するのにを大なコ ストが必要であったが、前記した場置性により得ら れるアントンアニンはこの点において活めて視冷で をれている。

労明が解決しようとする問題点

本発列 守らは、皮膚に対して特徴的な存効性又は 有用性、例えば肌炭化を着効果、角質改善的基準を する天然物質を得るべく、試度的質を辿めた結果、 フントクアニン減及びそのアグリコンであるアント シアニンジ環が、これらを皮膚外用剤の減利に配合 することにより、前配目的を達成し得ることを見い 出した。

度度になめらかさ及びしっとり感を与え、つやとは りのあるらめこまやかな美しい風にする作用を育し、 更に反復血液循環を改善する効果が得られる。

本発列において使用するアントシフニン切として は、例えばりりサンテくひ、ペラルゴムン、シアエ ジ、メコシフニン、デルフィニン、ペツニンが撃げ られ、変たアントシアニクン切としては、例えばシ フニジン、ペラルゴニジン、デルフィニジン、ペメ ニジン、ペラニジン、ナルビジンなどを撃けること Mアコス

これらのアントシアニン関系がアントシアニジン関としては、別えば高等運物に属するユーホルビア 高程物ハナキリンの修養組織から終られるクレナナテミン、シアニジンを丹遠に使用することができ、 かかる方法でクリナッミン及びシアニンジを呼る は、別式は特別第57 - 269年の機・特別別57- 18 913 今公保、などに記載の方法によって製造することができる。

本発明の皮膚外用剤に配合するアントシアニン類

更にアントシアニンが並びアントシアニジン請の中で、エーホルビア高域物のナキリンの自13地域に よって得たタリナンテミン及が/またはそのアグリコンでもるシアニジンが体に優れた作用を作することを見い的し、また皮膚外用剤として使用可能ななたまなのでが表現を残るすることにも成功し来発現を完成されて表現を表現しませることにも成功し来発現を完成するに変った。

問題点を解決するための季政及びその作用

即ち、本発明後えば、アントシアエン制及びその アがリコンであるアントンアエジン類の駅から選ば れた少なくとも1種を、特に対すしくはエーホルビ ア翼症性ハナキリンの複奏性性から得られるタリナ シテミン及びグまたはシアニジンを、0,0001~30重 気が、野産しくは0,005~20厘量料を含有する皮膚 分類形が排稿をれる。

本発列に従った皮膚外周割には、向返の如く、ア ントシアニン類又はそのアグリコンであるアントシ アニジン限を、好ましくは0.0001~300世景が配合す ることによって以下の実施例にも以別するように、

及び/又はナントシアニジン類の配合量には特に限 更はないが、前途の知く、0.001~30種質が配合す るのが呼ましい。 アントシアニン類及び/又はアン トンアニジン類の配合質が少な過ぎると未死期の 成が得られないので好ましくなく、道に多過ぎると 変度外隔的としての製剤が困難であり、変た収済、 家女本の本色が受いのではましくない。

本和男の皮膚外周別には、上配金質値分に加えて、 紫外模皮剤を配合することができる。かかる繋件 線吸収剤を記合することができる。かかる繋件 場取収剤をしては、例えば2 ーヒドロキシ4 ーノト キシベンゾフェノン5 ースルホン酸ナトリウム (A 5 し で45)、パラジノチルアミノ皮皮音酸メチル (エスカロール 564) のロカニン酸、2 ーヒリロー シー4 ーメトキシペンソフェノン、2,2 ・ コリヒド ロキシ44,4 ・ ロジメトキシペンソフェノンのことが きる。かかる窓外線像収削の使用達には時に限定は ないが、月至むくは0,001 ~ 5 直接料、更に持まし くは 0.1 ~ 2 度近半会とができる。

本処別に従った皮質外用剤には、更に、酸化防止

別を配合することができる。そのような核化防止列をしては、例えばビタくンを、タンニン線、投充・ 低、ブチルビ・ロキンデニール、エリツルは、投充・ ボラルビ・ロキンデニール、エリツルは、投充・ 本の皮膚外用剤に使用可様な酸化防止剤を取らないでする。これらの酸化防止剤の配合量にも特に 即定はないが、ドセン(はは、001~を重量が、ませいできる。 本発明の皮膚外用剤には、更に、必要に応じ、皮症 肝剤剤のタイプに応じて、治療・水、原理配性が、 原理剤、係域アルコール、増む剤、茶料、キレート 剤、色素、防薬防衛剤などの皮膚外肝剤に一般に用 がられる成分を配合することができる。

また本発明の刻型は任意であり、溶液系、油分系、 乳化系、粉束分散系、水一液二層系、水一液一粉束 三層系等のような刺型でも構わない。

要に本知明の収信外周期の周追も任意であり、化 性水、泉液、クリーム、バック等のフェーシャル化 眩鳥やヘアトニック、ヘアリキッド等の開墾化粧品 せもちろん、ファンデーション、口紅、アイシャド 一等メーキャップ化粧品をボディ化粧品に用いるこ

* 1 特別期 57-2696号公韓、特別期 57-2697号公 報、特別期 57-14653号公報及び特別用 57-18982号公 報記報の方法に得られるクリサンテミン。以下実施 例では同様にして導たクリサンテミンを使用した。 (対性)

(辞儀状跡)

○ 実際制 1および比較削1の化能水について、女 飲べまル2000により使用テストを行った。すなわち 実践削1 および比較削1の化粧水巻の5 4を左右前 原助内向に1日2回、3 n月間連絡膜用し、その動 無についてパネルに対するアンケー1加重を行ない。 系のなめらかさ及びしっとり懸について、パネル自 身に、有効、やや有効、無効の3段階で評価しても っった。 とができる。

以下、実施側に使って半発明を更に詳細に採明するが、半発明の技術的範囲をこれらに限定するものでないことはいうまでもない。

なお、以下の例において配合量は破損%を示す。 実施例 1

(E6)

.,,,,	
	_ 94
ログリセリン .	5. 0
ロクエン酸	0, 0
のクエン酸ソーダ	0. 0
の アラントイン	6. 1
のエクノール(95%)	1 0. 0
⑤POB(15モル)オレイルエーテル	1. 0
のクリサンテミン *1	0. 5
40 A S L 24S	0. 3
① 香料	0. 1
9 防戦剂	0. 1
①色素	沥黄
①押製水	残余

納果は第1数に分す通りであった。

(2) 肌のつや、はりについては、パネルの皮膚(実 発倒1週用部)の発性率を比較例のそれと同様に適 窓し比較した。

結果は第2度に示す過りであった。

(3) 通用部位の皮膚血流量について、レーデードップラー血流計を用いてパネルの実施制」の化粧水適用部を利定し、比較した。 は発は第3次に示す過りであった。

(4) 動物実験

マウス (ICR-JCL 系雄、体重21~24g) の背部の 毛を刈り、実施側1 および比較例1 の化拡水を6,2 22/日で2ヶ月間連続して背跡皮屑に空布した。

型布終了日から24時間後に背部皮度を採取し、その中のヒアルロン酸量を測定した(ムコ多糖実験技

(()、1872、31又~125 頁参照)。 結果は第4表に示す通りであった。

(以下余白)

\$6 2 B

							-									_	E.Alm			
H	F	压	Щ	a		3	e ste f	74 1	ы	校例1	15.5	k IL		銀包	車		r (dyna c	- 2	×	10")
-					_									实施例	1		比较例1		対	隙 (無
Ä	IO	なめ	らか	ŧ							No.	ij.	M	逐用部	位		週用鲱位		担:	便那位:
		有	幼			1	S/2	20	1	/20	_									
		P	中有	Ø			5/2	20		2/ 20	1	2	0	2. 4			3. 1			3. 1
		無	Ø				0/2	20	17	/ 20	2	3	t	2. 5			2. 6			2. 7
Ā	1.0	6,	೬ ರಿ	ਿ							3	3	6	3. 0			3. 3			3. 3
		有	効			1	6/2	0.0	(/ 20	4	2	4	1. 7			1. 8			1. 8
		P	や育	D			1/2	20		20	8	2	2	1.6			1. 7			1. 6
		無	R)t				0/2	0	17	/ 20	6	2	4	1. 7			2. 1			2. 1
-	-		_								7	3	8	1. 7			1. 8			1. 7
R	ιĿ	の結	果か	6	宪 H	0V 1	e ii	ЯĦ	した駅位	の皮膚状	8	4	0	3. 3			3. 4			3. 6
4	よ明	らか	に改	普	ė n	てい	83	٤ ځ	を確認し	た。なお	9	4	5	1. 6			1. 8			1. 9
T.	伙	憩が	原化	L:	it (A	はな	か-	った			10	4	2	2, 0			2. 1			2. 1
									(以	下余白)	11	2	9	1. 3			1. 4			1. 4
											12	3	5	1. 4			1. 5			1. 5
											13	3	4	2. 6			3, 1			3. 0
											14	3	8	3. 0			3, 4			3. 2
5 6 7	2 2 3	7		1. 2. 2.	2		2	l. 7 L. 3		1. 7 2. 2 2. 7	3 4 5		3 6 2 4 2 2		1	1 0	6	i	0	6 3 7
В	2	0		1.				. 3		1. 2	6		2 4			1			0	
,	а	7		2.				. 0		3. 0	7		3 8		_	٥	-	-	٥	-
0	4	٥		3.				1. 5		3. 5			4 0			1	-	-	٥	•
_					_						9		4 5		-	2	-	٠		8
ķ	值			2.	17		2	. 3	8	2, 3 7	10		4 2		-	2		,	0	
	_										11		2 9		1	0	5	-		9
IJ	Ŀ	の結	其か	61	9 6	かな	4:	5 E	、実施例	1の化粧	12		3 5		,	0	8	1	0	-
Æ	適	用し	た部	拉	カ皮	廣雅	怪耳	建	低下して	おり、皮	13		3 4		-	,			0	
									収された		14		3 8			0		٠		1
					新	3 #	_				15		2 1		-		7			9.
											- 16		2 7		1	3		1	0	•
_	*	n.				皮质	相方	t m	汝是光		17		3 6			1				0.
			奖	糖	PI 1	適用	88 /	, _	比較例	1/	18		2 0			2		•		3
		年龄		xi i	田町	Œ×	100		対照	× 100	19		3 7				9			s
							_				- 20		4 0			0				0
		2 0			1	0 8			9	9					_	_			_	
		3 1				1 2			10				s p							

特期間62-48611(6)

以上の経費から引きかなように、実施別1の化粧 水温用館位の改度血液量が比較例1の化粧水温用部 位に比較して増加していることが模型された。この 調器については必須減分クリテンテくンによる血管 に質作用が考えられた。なか、実際のサンド出出動 数に対してリテンテくンは近極作用を奈した。

第4妻 マウス介部皮膚のヒアルロン酸量

24 24	ヒアルロン設量 (K) ヒアルロン放/全ムコ多線×100 n=10 平均生機体偏差
対照 (無処理 実施例 1	3 8. 0 ± 5. 2 4 5. 3 ± 2. 5
比較例1	3 9. 1 ± 2. 8

以上の結果から切らかなように、実施例1の化粧 水は対照 (無地斑) および比較例1に対し危険率1 が以下で有意(に検定)に皮膚セアルロン酸量を増 加させることが判別した。 第1美~第3数の結果と併せ考察すると、肌のな めらかさ、しっとり感、皮膚弾性率に関して皮膚に 好ましい効果が明らかになった1つの原因として皮 瘤とアルロン酸量の増加が考えられる。

してルロン酸量の増加について、その機能は別は ではないが、本発別の必貨成分の1つであるクリナ ソティしがはアルロン酸分解料業に対し期間的に作 用することを本発明者のは限認しており、このこと が1つの要素となっている可能性が能要された。 次に本発明の要素となっているクリナンチャンの

先に対する実定使向上についてその実験例を示す。 成料に50℃の復揚下でキセノンランプにより光を 圏射し(461×10⁴ J/㎡)、50間及び30時間接 最大級収録長(4 max)における販売技を制定した。 結果を駅5度に示した進りである。

(以下余白)

0.15

0. 3

% 5 表

	IX #4	残存率为
		Ohr Shr 30h
00	リサンテミン 0.5 お水溶液	100 42.6 8.
D 9	リサンテミン 0.5 % + xco-	80 (1 %) 100 24.7 2.
Φ	O+ASL-24S (0.3%) 100 90.9 73.
0	OD + エスカロール 506 (0.	5 %) 100 91.4 75.
00	4 + A S L - 24S (0, 3 %) 100 90.5 54.
0	D+设金子散(1%)	100 65.8 47.
0	の+改食子酸(1 %)	100 58.1 32.
Ø	D+ASL-245 (0.3%) + 100 95.4 80.
	没食子酸 (1%)	
0	CD + A S L - 24S (0.3 %) + 100 92.7 75.
	设金子数(1%)	

以上のようにクリサンテミン単数あるいは緊固活

性剤を抵加した試料は退色が着しかったが、放外腺

吸収剤及び/または酸化防止剤を添加することにより、光による退色を緩めて身好に改善できた。

ť	支飾例 2	
	(配合)	
r		ж
-	のグリセリン	5. 0
0	のポリエチレングリコール(分子量 400)	2. 0
4	のグリチルリチン酸モノアンモニウム塩	0, 1
4	®フラントイン	0. 1
7	ロクリナンチミン	1. 0
ı	ロセタノール	4. 0
ı	カスクワラン	5, 0
4	のステアリン酸	1. 0
7	むミツロウ	1. 0
	の フセリン	1, 0
ı	⊕POE(25モル)セチルエーテル	2. 0
	ログリセリルモノステアレート	1. 5
-	On the last and	0 1

0.80

B A S L - 24S

特別明62-48611 (6)

* 1 : クリサンテミンを酸(例えば10%塩酸)で

蜜温で成分◎~◎を混合溶解し、これを収分◎、

②、②および②を80セで混合格配した中に確保活動

した後、室温生で飲冷してバックを得た。

加水分解して得られるシアニジン。

(製法)

実施例4

(配合)

①没出子做	1. 0
の精製水	残余
(製法)	

成分〇~3を混合溶解し、同じく混合溶解した、 成分の、の、の、の、のの中へ提择混合して乳化し た。ホモジナイザーにより氧化粒子を整え、その後 終交換器にて室温まで冷却してW/O型クリームを 得た。

		_ 16
	のスクウラン	5,
. %	の ワモリン	2.
1 0. 0	◎ミツロウ	0.
0. 4	③ソルピタンセスキオレイン酸エステル	0.
3. 0	●POB (20モル) オレイルエーテル	1.
8. 0	®プロピレングリコール	\$.
0. 5	のクリサンテミン	٥.
0. 5	・ ロール506	0.
0. 1	⊕タンニン50	0.
0. 1	ロ エタノール	1 0.
残余	① 香料	通
	1 0. 0 0. 4 3. 0 8. 0 0. 5 0. 5 0. 1	一

ⅅ防腐剂 洒景 0.13 20 % 残余 (40)

上記成分の、の、の、の、の、の及びのを70セに て設押は解して油相とした。一方、成分の、の、の 及びのを成分の中に溶解して水相とし70でに促った。 直前に成分のを水相中へ混入した後、さらに油相を 混合して乳液を得た。

実施例 5

(配合)	
成分	_ 56
のヒマシ油	2 0. 0
ゆ セチルアルコール	2 0. 0
のミツロウ	5, 0
のキャンデリラロウ	3 0, 0
のクリサンテミン	2, 0
@ A S L - 24S	0, 5
ロスクワラン	1 3. 0
®カルナバロウ	5. 0
(D) 81 141	5. 0
0 출취	退量

(創法)

成分の~母を80でにて混合溶解し、型に流し込ん で室温まで政治した後、型から取り出しては伏口紅 を得た。

発明の動果

本発明の皮膚外期刺は、皮膚に対して、なめらか な使用感、保湿効果、素軟効果、鉱癌効果を与え、 皮膚ヒケルロン酸量を増加させ、皮膚にはり、つや を与え、肌荒れの防止及び改善に極めて有用である。 また、本発明の必須減分の1つであるカリサンデミ ンなどのアントシアニン類又はそのアグリコンであ るアントシアニジン領は天然色素であり安全性も高 い皮膚外用刺である。